

XPS 15

Asetukset ja tekniset tiedot

Tietokonemalli: XPS 15-9560
Säädösten mukainen malli: P56G
Säädösten mukainen tyyppi: P56F001



Huomautukset, varoitukset ja vaarat



HUOMAUTUS: HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tuotetta entistä paremmin.



VAROITUS: VAROITUKSET kertovat tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.



VAARA: VAARAILMOITUKSET kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

Copyright © 2016–2017 Dell Inc. tai sen tytäryritykset. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Inc:in tai sen tytäryritysten tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

2017 - 06

Tark. A01

Sisällysluettelo

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Tietokoneen asentaminen..... | 5 |
| Näkymät..... | 8 |
| Edessä..... | 8 |
| Vasen..... | 8 |
| Oikea..... | 9 |
| Runko..... | 11 |
| Näyttö..... | 12 |
| Pohja..... | 13 |
| Tekniset tiedot..... | 14 |
| Mitat ja paino..... | 14 |
| Järjestelmätiedot..... | 14 |
| Muisti..... | 14 |
| Tiedonsiirto..... | 15 |
| Audio..... | 15 |
| Säilytyksessä..... | 15 |
| Muistikortinlukija..... | 16 |
| Näppäimistö..... | 16 |
| Kamera..... | 16 |
| Kosketuslevy..... | 17 |
| Verkkolaite..... | 17 |
| Akku..... | 18 |
| Näyttö..... | 18 |
| Portit ja liittimet..... | 19 |
| Kuva..... | 19 |
| Tietokoneympäristö..... | 20 |



| | |
|--|-----------|
| Pikanäppäimet..... | 21 |
| Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot..... | 22 |
| Tee-se-itse-resurssit..... | 22 |
| Dellin yhteystiedot..... | 22 |

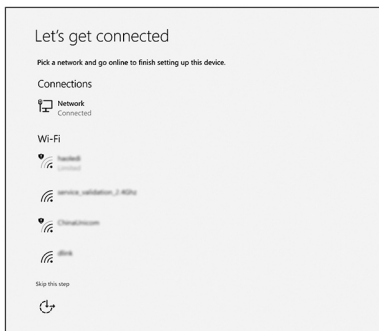


Tietokoneen asentaminen

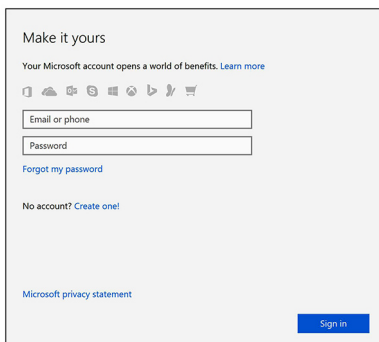
- 1 Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



- 2 Suorita Windowsin asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita:
a) Muodosta yhteys verkkoon.



- b) Kirjaudu Microsoft-tilillesi tai luo uusi tili.



3 Paikanna Dell-sovellukset.

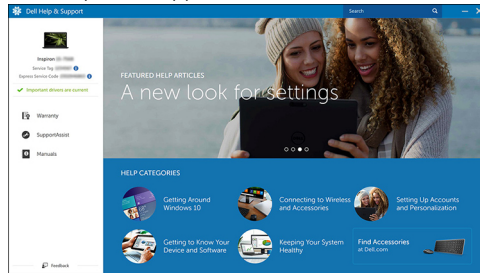
Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset



Rekisteröi tietokone



Dell Help and Support

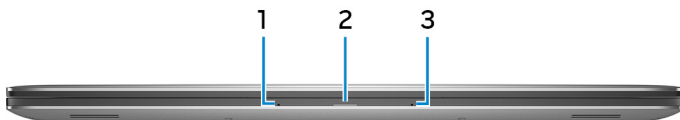


SupportAssist – Tarkista päivitysten saatavuus ja päivitä tietokone



Näkymät

Edessä



1 **Vasen mikrofoni**

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2 **Virran ja akun tilavalo**

Ilmoittaa tietokoneen virta- ja akkutilan.

Tasaisen valkoinen – verkkolaite on kytketty ja akku latautuu.

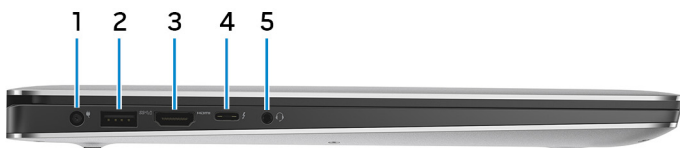
Tasaisen keltainen – akun varaus on vähissä tai erittäin vähissä.

Sammuksissa – akku on täyteen ladattu.

3 **Oikea mikrofoni**

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

Vasen






1 **Verkkolaiteportti**

Verkkolaitteen kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

2 **USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare**

Sellaisten ohjeislaitteiden kuten tallennuslaitteet ja tulostimet kytkemiseen.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps. PowerShare-ominaisuudella voit ladata USB-laitteita silloinkin, kun tietokone on sammuksissa.

-  **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneen akun lataus on alle 10 %, sinun on kytkettävä verkkolaite ladataksesi tietokoneen ja PowerShare-porttiin kytketyt USB-laitteet.
-  **HUOMAUTUS:** Jos USB-laite kytketään PowerShare-porttiin ennen tietokoneen sammuttamista tai siirtymistä horrostilaan, se on irrotettava ja kytkettävä takaisin, jotta se voidaan ladata.
-  **HUOMAUTUS:** Tietyt USB-laitteet eivät välttämättä lataannu tietokoneen ollessa sammuksissa tai lepotilassa. Tällöin tietokone tulee käynnistää, jotta laite voidaan ladata.

3 HDMI-portti

Kytke TV tai toinen HDMI-tulolla varustettu laite. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

4 Thunderbolt-portti virransaannin varmistamisella (USB 3.1 Gen 2, C-tyyppinen)

Tuki: toisen sukupolven USB 3.1, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gbps toisen sukupolven USB 3.1 Gen 2:lle ja 40 Gbps Thunderbolt 3:lle. Tukee virran toimitusta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Tarjoaa enintään 5V/3A virtasyötön, joka mahdollistaa pikalatauksen.

-  **HUOMAUTUS:** Vaatii asianmukaisen sovittimen (myydään erikseen), jotta voit kytkeä standardiin USB- tai DisplayPort-laitteeseen.

5 Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Oikea



1 SD-korttipaikka

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

2 USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare

Sellaisten ohjelilaitteiden kuten tallennuslaitteet ja tulostimet kytkemiseen.



Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps. PowerShare-ominaisuudella voit ladata USB-laitteita silloinkin, kun tietokone on sammuksissa.



HUOMAUTUS: Jos tietokoneen akun lataus on alle 10 %, sinun on kytkettävä verkkolaite ladataksesi tietokoneen ja PowerShare-porttiin kytketyt USB-laitteet.



HUOMAUTUS: Jos USB-laite kytketään PowerShare-porttiin ennen tietokoneen sammuttamista tai siirtymistä horrostilaan, se on irrotettava ja kytkettävä takaisin, jotta se voidaan ladata.



HUOMAUTUS: Tietyt USB-laitteet eivät välttämättä lataannu tietokoneen ollessa sammuksissa tai lepotilassa. Tällöin tietokone tulee käynnistää, jotta laite voidaan ladata.

3 Akun latauksen tilavallo (5)

Sytyy, kun akun latauksen tilapainiketta painetaan. Kukin valo kuvastaa suunnilleen 20 % latausta.

4 Akun lataustilapainike

Paina tarkistaaksesi akussa olevan latauksen määrän.

5 Suojakaapelin paikka (Kensington-lukoille)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

Runko



1 Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

2 Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormea kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasemman painikkeen painamista ja napautus kahdella sormella oikean painikkeen painamista.

3 Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

4 Sormenjäljenlukija (valinnainen)

Kirjaudu tietokoneeseen painamalla sormi sormenjäljenlukijan päälle. Tietokone tunnistaa sormenjälkesi salasanaksi sormenjäljenlukijan avulla.



HUOMAUTUS: Sormenjäljenlukija on määritettävä rekisteröimään sormenjälkesi ja sallimaan pääsy.

5 Virtapainike

Paina käynnistäaksesi tietokone, jos se on sammuksissa, lepotilassa tai hորrostilassa.



Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

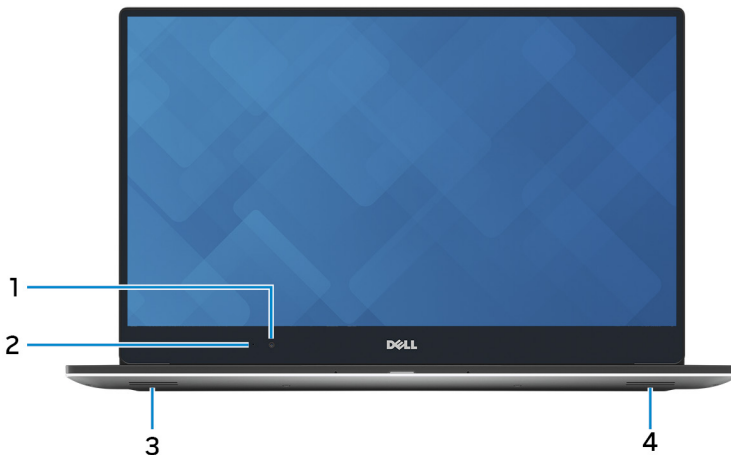
Paina 4 sekuntia pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.

Pakota tosiaikakello (RTC) nollautumaan painamalla 25 sekuntia.



HUOMAUTUS: Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen virranhallinta-asetuksista. Lisätietoja on kohdassa *Me and My Dell (Minä ja Dell-tietokoneeni)* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

Näyttö



1 **Kamera**

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

2 **Kameran tilavalo**

Syttyy, kun kamera on käytössä.

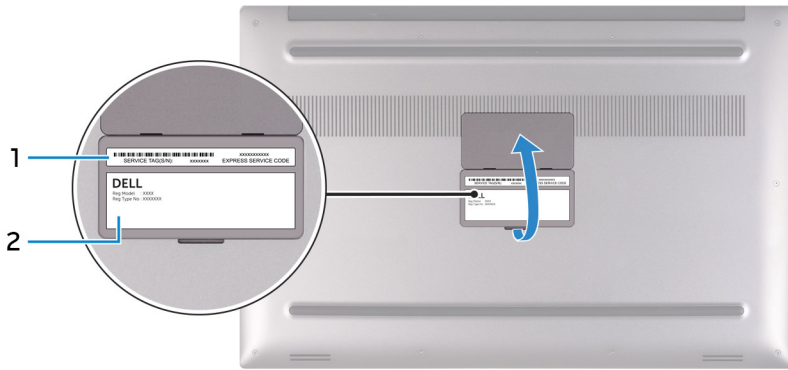
3 **Vasen kaiutin**

Audioulostulo.

4 **Oikea kaiutin**

Audioulostulo.

Pohja



1 **Huoltomerkitarra**

Huoltomerkki on ainutkertainen aakkosnumeerinen tunnus, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat tietokoneen laitteistokomponentit ja takuutiedot.

2 **Säädöstenmukaisuustarra**

Sisältää tietokoneen säädöstenmukaisuustiedot.

Tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

| | |
|---------------------|---|
| Korkeus | 17 mm (0,66 tuumaa) |
| Leveys | 357 mm (14,06 tuumaa) |
| Syvyys | 235 mm (9,27 tuumaa) |
| Paino (enimmillään) | <ul style="list-style-type: none">• Kosketusnäyttö: 2,06 kg (4,54 lb)• Ei kosketusnäyttöä: 1,88 kg (4,14 lb) |



HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Järjestelmätiedot

Taulukko 3. Järjestelmätiedot

| | |
|-------------------|---|
| Tietokoneen malli | XPS 15-9560 |
| Suoritin | <ul style="list-style-type: none">• 7. sukupolven Intel Core i3• 7. sukupolven Intel Quad Core i5/i7 |
| Piirisarja | Mobile Intel HM175 Express -piirisarja |

Muisti

Taulukko 4. Muistitiedot

| | |
|--------|----------------------|
| Kannat | Kaksi SODIMM-paikkaa |
| Tyyppi | DDR4 |
| Nopeus | 2400 MHz |

Tuetut kokoonpanot

4 Gt, 8 Gt, 16 Gt ja 32 Gt

Tiedonsiirto

Taulukko 5. Tuetut tiedonsiirtostandardit

Langaton

- Wi-Fi 802.11 ac
- Wi-Fi 802,11 a/b/g/n
- Bluetooth 4.2
- Miracast

Audio

Taulukko 6. Audiotiedot

Kontrolleri

Realtek ALC3266 ja Waves MaxxAudio Pro

Kaiuttimet

Kaksi

Kaiutinteho

- Keskimäärin: 2 W
- Huippu: 2,5 W

Mikrofoni

Digitaalimikrofonit

Äänenvoimakkuuden säätö

Medianhallinnan pikänäppäimet

Säilytyksessä

Taulukko 7. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Liitäntä

- SATA 3 Gbps
- SATA 6 Gbps
- PCIE Gen 3

Kiintolevy

Yksi 2,5 tuuman asema

SSD-asema

Yksi M.2-asema



Muistikortinlukija

Taulukko 8. Muistikortin tekniset tiedot

Tyyppi

Yksi SD-korttipaikka

Tuetut kortit

- SD-kortti
- SD High Capacity (SDHC)
- SD Extended Capacity (SDXC)

Näppäimistö

Taulukko 9. Näppäimistötiedot

Tyyppi

Taustavalaistu näppäimistö

Pikanäppäimet

Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.



HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-asettenuhjelmissä.

[Pikanäppäimet](#)

Kamera

Taulukko 10. Kameratiedot

Tarkkuus

- Valokuva: 0,90 megapikseliä

- Video: 1280 x 720 (HD)/30 fps (enintään)

Diagonaalinen katselukulma

74 astetta

Kosketuslevy

Taulukko 11. Kosketuslevyn tekniset tiedot

Tarkkuus

- Vaakasuunta: 1219
- Pystysuunta: 919

Mitat

- Korkeus: 80 mm (3,15 tuumaa)
- Leveys: 105 mm (4,13 tuumaa)

Verkkolaite

Taulukko 12. Verkkolaitteen tekniset tiedot

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Tyyppi | 130 W |
| Halkaisija (liitin) | 4,5 mm |
| Tulojännite | 100 – 240 VAC |
| Tulotaajuus | 50–60 Hz |
| Ottovirta (maksimi) | 1,80 A |
| Lähtövirta (jatkuva) | 6,67 A |
| Nimellislähtöjännite | 19,50 VDC |
| Lämpötila-alue: Käytön aikana | 0–40 °C (32–104 °F) |
| Lämpötila-alue: Säilytyksessä | –40–70 °C (–40–158 °F) |



Akku

Taulukko 13. Akkutiedot

| | | |
|--------------------------|---|--------------------------|
| Tyyppi | 3 kennoa (56 Wh) | 6 kennoa (97 Wh) |
| Leveys | 71,80 mm (2,83 tuumaa) | 71,80 mm (2,83 tuumaa) |
| Syvyys | 223,20 mm (8,79 tuumaa) | 330,50 mm (13,01 tuumaa) |
| Korkeus | 7,20 mm (0,28 tuumaa) | 7,20 mm (0,28 tuumaa) |
| Paino (enimmillään) | 0,24 kg (0,54 lb) | 0,34 kg (0,76 lb) |
| Jännite | 11,4 VDC | 11,4 VDC |
| Latausaika (suunnilleen) | 4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa) | |
| Käyttöaika | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. | |
| Käyttöikä (suunnilleen) | 300 purkautumis-/latauskertaa | |
| Lämpötila-alue | <ul style="list-style-type: none">• Käytössä: 0–35 °C (32–95 °F)• Säilytyksessä: –40–65 °C (–40–149 °F) | |
| Nappiparisto | ML1220 | |

Näyttö

Taulukko 14. Näytön tiedot

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| Tyyppi | 15,6 tuuman WLED FHD ei-kosketusnäyttö | 15,6 tuuman WLED UHD kosketusnäyttö |
| Tarkkuus (enintään) | 1920 x 1080 | 3840 x 2160 |
| Katselukulma (vasemmalta/oikealta/ylhäältä/alhaalta) | 85/85/85/85 astetta | 85/85/85/85 astetta |
| Pikselitiheys | 0,18 mm | 0,09 mm |
| Korkeus (kehystä lukuun ottamatta) | 194,40 mm (7,66 tuumaa) | |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Leveys (kehystä lukuun ottamatta) | 345,60 mm (13,61 tuumaa) |
| Viisto (poislukien kehys) | 396,52 mm (15,61 tuumaa) |
| Virkistystaajuus | 60 Hz |
| Käyttökulma | 0 astetta (suljettuna) – 135 astetta |
| Ohjaimet | Kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä |

Portit ja liittimet

Taulukko 15. Portit ja liittimet

Ulkoiset:

| | |
|-------------|---|
| USB | <ul style="list-style-type: none"> • Kaksi USB 3.0 -porttia joissa PowerShare • Yksi virallinen Thunderbolt 3 -portti (USB-C) |
| Audio/video | <ul style="list-style-type: none"> • Yksi HDMI-portti • Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä) |

Taulukko 16. Portit ja liittimet

Sisäinen:

| | |
|------------|--|
| M.2-kortti | Yksi M.2-korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille |
|------------|--|

Kuva

Taulukko 17. Kuvatiedot

| | Integroitu | Erillinen |
|-------------|--------------------------|-------------------------|
| Kontrolleri | Intel HD Graphics 630 | NVIDIA GeForce GTX 1050 |
| Muisti | Jaettu järjestelmämuisti | 4 Gt GDDR5 |



Tietokoneympäristö

Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso: G1 standardin ISA-S71.04-1985 mukaan

Taulukko 18. Tietokoneympäristö

| | Käytön aikana | Säilytyksessä |
|---------------------------------|--|---|
| Lämpötila-alue | 0–35 °C (32–95 °F) | –40–65 °C (–40–149 °F) |
| Suhteellinen kosteus (enintään) | 10–90 % (tiivistymätön) | 0–95 % (tiivistymätön) |
| Tärinä (enintään)* | 0,66 GRMS | 1,30 GRMS |
| Isku (enintään) | 110 G [†] | 160 G [‡] |
| Korkeus (maksimi) | –15,2 – 3 048 m (–50 – 10 000 jalkaa) | –15,2 – 10 668 m (–50 – 35 000 jalkaa) |

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

† Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn ollessa käytössä.

‡ Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn lukupään ollessa parkissa.

Pikanäppäimet

Taulukko 19. Pikanäppäimet

| Näppäimet | Kuvaus |
|---|-------------------------------|
|  | Mykistä ääni |
|  | Pienennä äänenvoimakkuutta |
|  | Lisää äänenvoimakkuutta |
|  | Toista edellinen kappale/luku |
|  | Toisto/tauko |
|  | Toista seuraava kappale/luku |
|  | Vaihda ulkoiseen näyttöön |
|  | Haku |
|  | Kytke näppäimistön taustavalo |
|  | Vähennä kirkkautta |
|  | Lisää kirkkautta |
|  | Kytke langaton pois/päälle |
|  | Lepotila |
|  | Kytke Fn-näppäinlukitus |

Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

Tee-se-itse-resurssit

Voit hankkia tietoja ja saada apua Dell-tuotteille ja -palveluille näillä tee-se-itse-resurssilla:

Taulukko 20. Tee-se-itse-resurssit

Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot

www.dell.com

Dell Help & Support -sovellus



Aloitusopassovellus



Ohjeen käyttö

Kirjoita Windows-hakuun Help and Support ja paina Enter.

Käyttöjärjestelmän online-ohje

www.dell.com/support/windows

Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.

www.dell.com/support

Tietoja käyttöjärjestelmästä, tietokoneen asennuksesta ja käytöstä, tietojen varmuuskopioinnista, diagnooseista jne.

Katso *Me and My Dell (Minä ja Dell-tietokoneeni)* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

Dellin yhteystiedot

Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot, katso www.dell.com/contactdell.



HUOMAUTUS: Saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi.



HUOMAUTUS: Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.

